

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Гуманитарный институт
Кафедра информационных технологий в креативных и культурных
индустриях

УТВЕРЖДАЮ

И. о. заведующего кафедрой

А. В. Усачёв

_____ подпись

« ____ » _____ 2020 г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

09.03.03.14 «Прикладная информатика в искусстве и гуманитарных науках»

Оцифровка и визуализация коллекции архива Красноярского
местного отделения общественной организации «Союз архитекторов России»

Руководитель

_____ подпись, дата

доцент, канд. техн. наук

А.В. Усачёв

Выпускник

_____ подпись, дата

Д. М. Северьянова

Красноярск 2020

Продолжение титульного листа БР по теме «Оцифровка и визуализация коллекции архива Красноярского местного отделения общественной организации «Союз архитекторов России»»

Консультанты по разделам:

<u>Создание электронного архива</u> наименование раздела	_____	И. Н. Рудов
	подпись, дата	
<u>Оцифровка и визуализация архива</u> наименование раздела	_____	И. Н. Рудов
	подпись, дата	
<u>Разработка сайта для Красноярского местного отделения общественной организации «Союз архитекторов России»</u> наименование раздела	_____	И. Н. Рудов
	подпись, дата	
<u>Нормоконтролер</u>	_____	Е. Р. Брюханова
	подпись, дата	

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
1. Создание электронного архива.....	7
1.1 Технология организации и наполнения электронного архива.....	7
1.2 Общая характеристика Красноярского местного отделения общественной организации «Союз архитекторов России».....	13
2. Оцифровка и визуализация архива.....	20
2.1. Процесс оцифровки и визуализации бумажных оригиналов.....	20
2.2 Создание электронного архива для Красноярского местного отделения общественной организации «Союз архитекторов России» с применением технологии визуализации.....	25
3. Разработка сайта для Красноярского местного отделения общественной организации «Союз архитекторов России».....	30
3.1 Структура и дизайн сайта.....	30
3.2 Верстка сайта на примере работ архитектора А. С. Демирханова	36
Заключение	42
Список использованных источников	45
Приложение А	50

ВВЕДЕНИЕ

Значительная часть информации документируется на бумажных носителях, которые обладают рядом недостатков. Во-первых, увеличивается потребность в площадях и затрудняется поиск документов вследствие большого и постоянно увеличивающегося объема массива архивных документов; во-вторых, работа с оригиналами документов может вызвать их утерю; в-третьих, бумажные документы могут быть повреждены от многократных прикосновений, либо рваться и выцветать.

Решением указанных проблем является перевод документов в электронный вид, использование электронных документов, систем электронного документооборота и электронных архивов. Вопрос об автоматизации работы с документами с полным отказом от работы с бумажными оригиналами перешел из области теоретических дискуссий в практическую область.

Процесс оцифровки – наиболее удобный механизм сохранения и использования информации. Современные сканеры способны создавать высококачественный электронный образ документа. Применение подобных решений обусловило актуальность создания новых информационных технологий построения электронного архива, способных эффективно обрабатывать массивы данных большого объема. Очевидно, что такие технологии должны представлять собой комплекс средств создания и наполнения электронного архива и средств обеспечения его дальнейшего функционирования.

Большинство современных организаций используют принципы создания и обработки документации, которые унаследовали с прошлого века, т.е. практически все потоки информации как внутри самих организаций, так и при взаимодействии с внешними партнерами реализуются с помощью бумажного документооборота. В конце 80-х годов XX в. при разработке и выпуске технической документации (конструкторской, технологической и т.д.), стали

использоваться персональные компьютеры и специализированные программы, однако после разработки документы распечатываются на принтере и сдаются в архив организаций как бумажные подлинники, вследствие чего документооборот производится в бумажном виде [1].

Исключением не стало и Красноярское местное отделение общественной организации «Союз архитекторов России», история которого начинается с 1938 г. В состав союза входят выдающиеся архитекторы Красноярского края, такие как А. С. Демирханов, А. Н. Голубев, Н. М. Фельдбрина, В. В. Орехов, В. К. Шадрин, С. М. Геращенко, А. В. Слабуха, В. И. Крушлинский, К. Ю. Шумов и другие.

Фонд Красноярского местного отделения общественной организации «Союз архитекторов России» хранит обширный документальный массив, поэтому сохранение данных материалов, обеспечение надежности и защиты информации, хранящейся в бумажном варианте, в форме электронного архива является первоочередной и актуальной задачей, которая легла в основу данной работы.

Электронный архив имеет ряд преимуществ, например, повышается качество и скорость работы с документами за счет использования информационных и коммуникационных технологий, систематизированного, полномасштабного и оперативного доступа к их графическим изображениям с обеспечением высокого уровня защиты от несанкционированного доступа, искажения, порчи, удаления или разрушения информационного ресурса.

Более того, формирование электронного архива становится наследием для будущих поколений, т.к. некоторые документы и работы архитекторов г. Красноярска существуют в единственном экземпляре и только в бумажном варианте.

Объект исследования – методы оцифровки и визуализации архивных коллекций.

Предмет исследования – оцифровка коллекции архива Красноярского местного отделения общественной организации «Союз архитекторов России».

Цель дипломной работы заключается в создании и формировании электронного архива для Красноярского отделения «Союза архитекторов России» на примере объектов архитектуры г. Красноярска с помощью оцифровки документов.

Задачи исследования:

1. Изучить понятие, виды электронного архива, рассмотреть технологию организации и наполнения электронного архива.
2. Рассмотреть процесс оцифровки и визуализации бумажных носителей.
3. Определить структуру и пользовательский интерфейс сайта, создать дизайн-макет сайта, сверстать макет и наполнить сайт информацией.


Выпускная квалификационная работа состоит из введения, трех разделов, заключения, списка использованных источников и приложений.

[Извлечена 51 страница]

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Гуманитарный институт
Кафедра информационных технологий в креативных и культурных
индустриях

УТВЕРЖДАЮ

И. о. заведующего кафедрой


_____ А. В. Усачёв
подпись

« 10 » июле 2020 г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

09.03.03.14 «Прикладная информатика в искусстве и гуманитарных науках»

Оцифровка и визуализация коллекции архива Красноярского
местного отделения общественной организации «Союз архитекторов России»

Руководитель



подпись, дата

доцент, канд. техн. наук

А.В. Усачёв

Выпускник



подпись, дата

Д. М. Северьянова

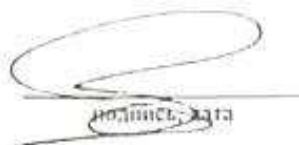
Красноярск 2020

Продолжение титульного листа БР по теме «Оцифровка и визуализация коллекции архива Красноярского местного отделения общественной организации «Союз архитекторов России»»

Консультанты по разделам:

Создание электронного
архива

наименование раздела



подпись, дата

И. Н. Рудов

Оцифровка и
визуализация архива

наименование раздела

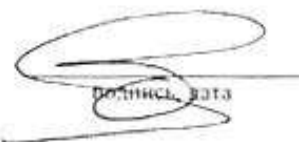


подпись, дата

И. Н. Рудов

Разработка сайта для
Красноярского местного
отделения общественной
организации «Союз
архитекторов России

наименование раздела



подпись, дата

И. Н. Рудов

Нормоконтролер



подпись, дата

Е. Р. Брюханова